

FIL3

ASPIRAZIONE
& FILTRAZIONE
NEGLI AMBIENTI INDUSTRIALI



BY
OCMCLIMA

PROBLEMI DI INQUINAMENTO

DA POLVERI - FUMI - VAPORI - NEBBIE OLEOSE - ODORI nei processi produttivi

Le lavorazioni industriali in genere e in particolare in ambito industriale (settori metalmeccanico, chimico, plastica, legno, fonderie, verniciatura, saldatura ecc) generano inquinamento nell'aria degli ambienti di lavoro e provocano gravi danni alla salute degli operatori.

Specifiche normative obbligano i titolari d'impresa a eliminare ogni problema di inquinamento negli ambienti di lavoro e a rispettare i limiti di legge per le emissioni in atmosfera (D.Lgs 81/2008 - D.Lgs 152/2006)

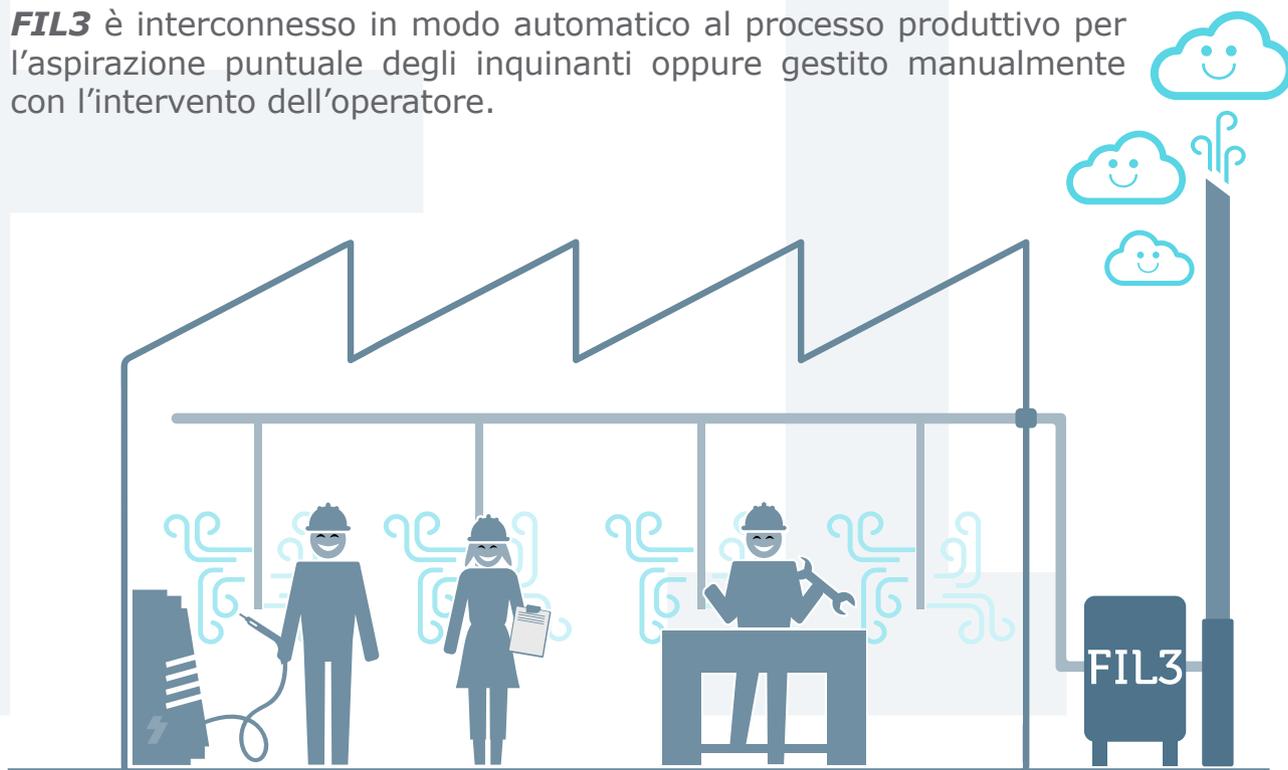
Gli inquinanti prodotti dai cicli produttivi sono i nemici della salute e della produttività e la loro propagazione sia dentro che fuori dall'edificio viola le norme sulla sicurezza del lavoro e dell'ambiente.



SOLUZIONE FIL3

È l'impianto di aspirazione e filtrazione che aspira gli inquinanti aerodispersi dai punti di origine nel processo produttivo, per convogliare l'aria inquinata fino alla fase di filtrazione e depurazione prima dell'espulsione controllata in atmosfera. La progettazione dell'impianto è personalizzata; considera la tipologia e la quantità dell'inquinante, le modalità di lavorazione, gli spazi interni ed esterni all'edificio, i limiti di Legge delle emissioni inquinanti e riduce sensibilmente l'impatto tra l'inquinante e l'operatore.

FIL3 è interconnesso in modo automatico al processo produttivo per l'aspirazione puntuale degli inquinanti oppure gestito manualmente con l'intervento dell'operatore.



SISTEMA FIL3

È il sistema di aspirazione degli inquinanti generati dai processi produttivi, progettato in base alla quantità e alla tipologia delle sostanze inquinanti, i cui punti di captazione sono posizionati in prossimità dell'inquinante stesso per massimizzare l'efficacia dell'aspirazione e ridurre i rischi sull'operatore.

L'aria satura di inquinanti viene convogliata attraverso tubazioni opportunamente dimensionate per il trasporto fino al filtro depuratore, grazie all'elettroventilatore posto oltre il filtro stesso, dimensionato in base al numero dei punti di captazione e alla loro capacità aspirante.

Il filtro depuratore è dotato di pressostato differenziale per mantenere costante la sua efficienza filtrante, segnalando l'indice di intasamento degli elementi filtranti per la loro puntuale sostituzione e ridurre i costi di manutenzione.

Gli elementi filtranti dipendono dal tipo di inquinante da trattare:

- per le nebbie oleose si utilizzano separatori di goccia, filtri metallici e i filtri compact
- per le polveri si utilizzano filtri a maniche e a cartuccia
- per gli inquinanti chimici si utilizzano filtri a carbone attivo o i filtri scrubber.

Il punto di emissione in atmosfera consiste in un camino dimensionato in base alla portata dell'aria, che dall'elettroventilatore giunge fino sul tetto dello stabilimento ad un'altezza di almeno 1 metro oltre il colmo ed è dotato di elemento/i di prelievo fumi a norma di Legge.

FIL3 migliora sensibilmente la salubrità dei luoghi di produzione dove l'aria risulta così più pulita e senza cattivi odori.

ELEMENTI FIL3

- PUNTI DI CAPTAZIONE: cappe, pareti, bracci o cabine aspiranti, con sistema di regolazione automatico o manuale
- CONVOGLIAMENTO: tubazioni dimensionate in base alle portate d'aria
- ELEMENTI FILTRAZIONE: maniche, cartucce, carboni attivi, filtri per nebbie, scrubber
- ELETTROVENTILATORE: di varie potenze con motore elettrico a risparmio energetico
- PUNTO DI EMISSIONE: camino di espulsione aria con elemento/i prelievo fumi

OPZIONAL:

- QUADRO ELETTRICO: a gestione manuale o automatica 4.0
- IMPIANTO ELETTRICO
- SCALA ALLA MARINARA

SERVIZI:

- RICAMBI
- CONTROLLO PERIODICO
- PULIZIA E MANUTENZIONE

FIL3 è l'impianto che garantisce **qualità ambientale dei luoghi di lavoro** per tutelare la salute dei lavoratori e l'ambiente.

È consigliato agli imprenditori che credono nell'importanza del lavoro e dell'ambiente come elementi imprescindibili dello sviluppo sostenibile.



www.ocmclima.com

 **+39 0545 53100**

